




船舶インシデント調査報告書

平成27年5月14日
 運輸安全委員会（海事専門部会）議決
 委員 庄司 邦昭（部会長）
 委員 小須田 敏
 委員 根本 美奈

インシデント種類	運航不能（機関故障）
発生日時	平成26年6月3日 20時30分ごろ
発生場所	長崎県対馬市美津島町西方沖 郷埼灯台から真方位258° 10.8海里付近 （概位 北緯34° 17.58′ 東経128° 59.60′）
インシデント調査の経過	平成26年9月8日、本インシデントの調査を担当する主管調査官（門司事務所）ほか1人の地方事故調査官を指名した。 原因関係者から意見聴取を行った。
事実情報 船種船名、総トン数 船舶番号、船舶所有者等 L×B×D、船質 機関、出力、進水等	漁船 第一海漁丸 ^{かいりょう} 、14トン NS2-17193（漁船登録番号）、個人所有 16.03m (Lr) × 3.60m × 1.49m、FRP ディーゼル機関、426.6kW、平成9年6月5日 第290-50032号（船舶検査済票の番号）
乗組員等に関する情報	船長 男性 45歳 一級小型船舶操縦士・特殊小型船舶操縦士・特定 免許登録日 昭和63年2月25日 免許証交付日 平成24年11月13日 （平成30年2月24日まで有効）
死傷者等	なし
損傷	なし
インシデントの経過	<p>本船は、船長が1人で乗り組み、美津島町西方沖において、主機を回転数毎分（rpm）約1,800として、いか一本釣り漁の操業中、平成26年6月3日20時30分ごろ、機関室から激しい振動が船体に伝わった。</p> <p>船長は、集魚灯を消して主機回転数を約600rpmに下げたものの、振動が止まらなかったため、主機を停止して機関室を点検したところ、主機の左舷後方付近から潤滑油が噴出しているのを認めた。</p> <p>本船は、僚船にえい航され、4日01時30分ごろ、美津島町大船越漁港に帰った。</p> <p>機関整備業者は、主機を開放し、6番シリンダの連接棒ボルトのねじ部に折損、同シリンダのピストンに焼付き及び割損、連接棒に曲損、同シリンダブロックの左舷側に破口等を確認した。（写真1、写</p>

	<p>真 2、写真 3 参照)</p> <p>写真 1 本件ボルトのねじ部の折損状況－①</p>  <p>写真 2 本件ボルトのねじ部の折損状況－②</p>  <p>写真 3 シリンダブロック左舷側の破口状況</p> 
気象・海象	<p>気象：天気 晴れ、風向 東、風力 1、視界 良好</p> <p>海象：海上 平穏</p>
その他の事項	<p>主機の潤滑油経路は、油受内の潤滑油が潤滑油ポンプで吸入加圧され、潤滑油こし器及び潤滑油冷却器を経て潤滑油主管に送られ、クランク軸、ピストン等を潤滑して油受に戻るように循環されていた。</p> <p>主機は、約 17 年使用されており、年間運転時間が約 2,700 時間であった。</p> <p>主機は、約 5、6 年前にピストン抜き出し整備が実施されていた。</p> <p>船長は、主機の運転状態が悪くなるなどの異常が認められたときは、機関整備業者に点検整備を依頼していた。</p> <p>機関取扱説明書によれば、ピストンの抜き出し整備は、主機の運転時間約 8,000 時間ごとに実施する旨の記載がされていた。</p> <p>調査に取り掛かった時には、主機が処分されていた。</p>
<p>分析</p> <p>乗組員等の関与</p> <p>船体・機関等の関与</p> <p>気象・海象等の関与</p> <p>判明した事項の解析</p>	<p>不明</p> <p>あり</p> <p>なし</p> <p>本船は、美津島町西方沖でいか一本釣り漁の操業中、主機 6 番シリンダのピストンが焼き付いたことから、同ピストンが割損し、主機の運転ができなくなり、運航不能となったものと考えられる。</p>

	<p>主機 6 番シリンダのピストンが焼き付いた状況については、明らかにすることはできなかった。</p>
原因	<p>本インシデントは、夜間、本船が、美津島町西方沖において、いか一本釣り漁の操業中、主機 6 番シリンダのピストンが焼き付いたため、同ピストンが割損し、主機の運転ができなくなったことにより発生したものと考えられる。</p>
参考	<p>今後の同種事故等の再発防止に役立つ事項として、次のことが考えられる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 主機は、機関取扱説明書に従って、ピストンの抜き出し整備を適切に実施すること。